



TECNOSAT
Soluções em Topografia



MULTI
CONSTELAÇÃO



IP67



BLUETOOTH



USB

V30

Sistema GNSS RTK



Nova coletora iHand-20



ANDROID

- ▶ Avançada Placa-Mãe BD970® / 220 canais.
- ▶ Mutações Simples RTK, BASE ou ROVER/ESTÁTICO.
- ▶ Completo Sistema de Comunicação GSM/GPRS/UHF.
- ▶ Transferência de arquivos direto do receptor em RINEX. (Versão PRO)



HI-TARGET

Especificações de desempenho

Modelo GNSS V30

Características do GNSS

220 Canais

Tecnologia avançada Maxwell 6

Alta precisão do correlacionador múltiplo para medições GNSS de longo alcance.

Sem filtragem de dados e medições de longo alcance para baixo ruído, baixo erro de caminhos múltiplos, domínio de correlação baixo tempo e alta resposta dinâmica.

Ruído muito baixo em medições de fase portadora GNSS com precisão < de 1 mm em largura de banda de 1 Hz

Sinais de satélite rastreados simultaneamente

GPS.....L1 C/A, L2C, L2E, L5
 GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A (GLONASS M somente), L2P
 SBAS.....L1 C/A, L5
 Galileo.....L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
 DBS/Compass(opcional).....B1, B2
 QZSS L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

Estático e Estático Rápido

Horizontal.....2.5mm + 0,5ppm RMS
 Vertical.....5mm + 0,5ppm RMS

Pós-Processamento Cinemático

Horizontal.....1cm + 1ppm RMS
 Vertical.....2,5cm + 1ppm RMS
 Tempo de inicialização.....Tipicamente 10 min. p/ base e 5 min. para rover
 Confiabilidade da inicialização.....Tipicamente > 99,9%

Cinemático em Tempo Real (RTK)

Horizontal.....8mm + 1ppm RMS
 Vertical.....15mm + 1ppm RMS
 Tempo de inicialização.....tipicamente < 8 segundos
 Confiabilidade da inicialização.....tipicamente > 99,9%

Código Diferencial de Posicionamento GNSS

Horizontal.....25cm + 1ppm RMS
 Vertical.....50cm + 1ppm RMS
 SBAS.....0.50m Horizontal, 0.85m vertical

Hardware: Características Físicas

Dimensão (Largura x Altura).....19.5cm x 10.4cm
 Peso.....1.3kg (incluindo bateria e antena do rádio interno)
 Temperatura de Trabalho.....-45°C a 65°C
 Temperatura de Armazenamento.....-55°C a 85°C
 Humidade.....100%
 Água/poeira.....IP67, Proteção contra imersão 1m
 Impacto e Vibração.....Desenvolvido para suportar queda natural de 3m no concreto

Tempo de uso da bateria

Estático 13 - 15 horas

RTK Rover (UHF / GPRS / 3G) 10 - 12 horas

Elétrica

Alimentação.....6Va 28V DC.
 Consumo de energia.....2.5W.
 Comutação automática entre alimentação de energia interna e externa.
 Bateria interna recarregável e removível de 7.4V, 4400mAh de Lithium.

Comunicações

GPRS/GSM

Totalmente integrado, GPRS/GSM
 Rede RTK (via CORS) com alcance de 20-50Km

HI-TARGET Rádio UHF interno (padrão)

Frequência.....460MHz com 116 canais
 Potência de transmissão.....ajustável em 0.1W, 1W e 2W
 Velocidade de transmissão.....até 19.2Kbps
 Faixa de Trabalho.....3~5Km típico, 8~10Km ideal

HI-TARGET Rádio UHF externo (padrão)

Frequência.....460MHz com 116 canais
 Potência de transmissão.....ajustável em 5W, 10W, 20W e 30W
 Velocidade de transmissão.....até 19.2Kbps
 Faixa de trabalho.....8~10Km típico, 15~20Km ideal

Suporte a outro dispositivo de comunicação

Externa.....Por exemplo modem externo GSM

Armazenamento de dados

64 MB de memória interna

Formato de dados

Saída de posicionamento:

1Hz a 50 Hz, (depedendo da opção instalada)

CRM: sCMRx, CMR, CMR+ entrada e saída

RTCM...entrada e saída RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1

Saída de Navegação ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR,

RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GKG, GGA, ZDA, VTG,

PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS

Saída de Navegação binária: GSOF

Saída de 1 pulso por segundo

Desenvolvido sob uma Licença da União Europeia e da Agência Espacial Europeia. No tempo desta publicação, Compass ICD público não estava disponível. A capacidade de corrente nos receptores é baseado em informações disponíveis ao público. Como tal, HI-TARGET não pode garantir que esses receptores serão totalmente compatíveis com uma futura geração de satélites ou sinais Compass.

Precisão e confiabilidade podem ser sujeitos a anomalias causadas por múltiplas obstruções por causa da geometria dos satelite, e das condições atmosféricas. As especificações estabelecidas recomendam o uso de suportes estáveis em uma visão de céu aberto, EMI e multipatch ambiente limpo, configurações constelação GNSS ideais, juntamente com a utilização de práticas de pesquisa que são geralmente admitida para a realização dos levantamentos de ordem mais alta para a aplicação, incluindo tempos de ocupação apropriada para o comprimento da linha de base.

Linha de base maiores que 30km requerem efemérides precisos e ocupações de até 24 horas pode ser necessária para atingir a especificação estática de alta precisão.

O GPS depende somente do desempenho do sistema SBAS. Especificações de precisão FAA WAAS são < 5m 3DRMS.

As descrições e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.